

**Белорусский государственный университет
Факультет социокультурных коммуникаций**

Кафедра информационных технологий

**Реферат дипломной работы
«Интерактивный редактор для решения задач
по начертательной геометрии»**

**Лапицкая Валерия Геннадьевна,
руководитель Лукьянович Инна Робертовна**

2015 год

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 58 с., 16 ил., 4 приложения, 24 использованных источника.

Ключевые слова: НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ, ADOBE FLASH, APACHE FLEX, AIR, ИНТЕРАКТИВНЫЕ РОЛИКИ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНТЕРФЕЙСА, ПРОГРАММИРОВАНИЕ, ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ИНТЕРНЕТ-РЕСУРС, МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ.

Результат: С использованием технологий Apache Flex, Adobe Flash и AIR разработана мобильная версия образовательного ресурса по начертательной геометрии, содержащего теоретические материалы и интерактивные ролики. Существенно переработана версия данного ресурса для ПК, разработан и внедрен новый дизайн. Создано 17 теоретических статей и более 50 векторных иллюстраций к ним. Интерактивные ролики адаптированы под обе версии ресурса.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа, 58 с., 16 іл., 4 дадаткі, 24 скарыстаныя крыніцы.

Ключавыя словы: НАЧАРТАЛЬНАЯ ГЕАМЕТРЫЯ, ADOBE FLASH, APACHE FLEX, AIR, ІНТЭРАКТЫЎНЫЯ РОЛІКІ, ПРАЕКТАВАННЕ ІНТЭРФЕЙСА, ПРАГРАМАВАННЕ, АДУКАЦЫЙНЫ ІНТЭРНЭТ-РЭСУРС, МАБІЛЬНАЯ ПРАГРАМА.

Вынік: З выкарыстаннем тэхналогій Apache Flex, Adobe Flash і AIR распрацавана мабільная версія адукацыйнага рэсурсу па начартальнай геаметрыі, які змяшчае тэарэтычныя матэрыялы і інтэрактыўныя ролікі. Была таксама істотна перапрацаваная версія дадзенага рэсурсу для ПК, распрацаваны і ўкаранены новы дызайн. Створана 17 тэарэтычных артыкулаў і больш за 50 вектарных ілюстрацый да іх. Інтэрактыўныя ролікі адаптаваныя пад абедзве версіі рэсурсу.

ABSTRACT

Diploma paper, 58 p., 16 ill., 4 applications, 24 sources.

Key words: DESCRIPTIVE GEOMETRY, ADOBE FLASH, APACHE FLEX, AIR, INTERACTIVE MOVIES, INTERFACE DESIGN, PROGRAMMING, EDUCATIONAL INTERNET RESOURCE, MOBILE APPLICATION.

The result: By means of such technologies as Apache Flex, Adobe Flash and AIR a mobile version of educational resource is developed. This resource contains theoretical materials and interactive movies for descriptive geometry. Also the PC version of this resource was substantially revised with developing and implementing of a new design. In this context 17 theoretical articles and over 50 vector illustrations of them were created. Interactive movies were adapted for both versions of educational resource.